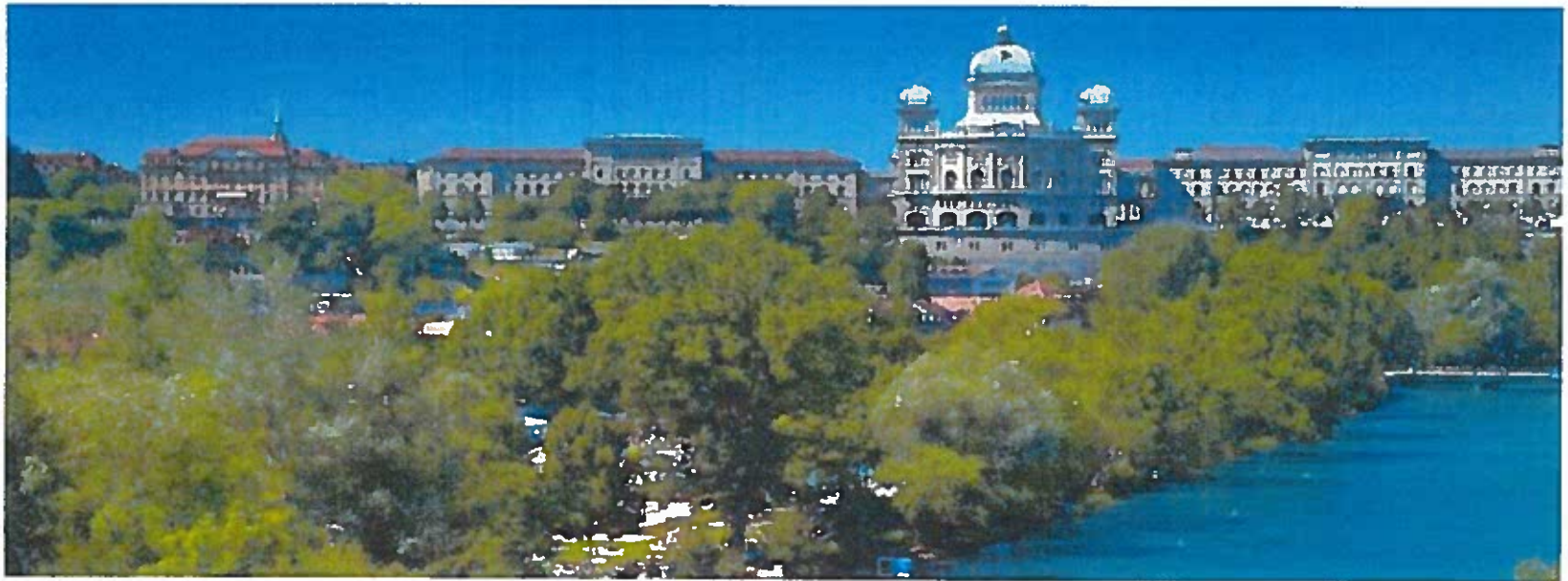


# Einladung zum Mediengespräch

## Smart Grid Roadmap

Datum: Freitag, 27. März 2015  
Medienzentrum Bundeshaus



# Swissmig

Der Verein für zukunftsweisende Technologieunternehmen im Bereich  
Smart Metering und Smart Grid [www.swissmig.ch](http://www.swissmig.ch)

aartesyS



ALPIQ

aqua  
metro



BILFINGER

B+K Bittner+Krull  
Softwaresysteme AG

ELEKTRON  
power on

Emcontrol

ENORO

GIRSBERGER  
INFORMATIK

GÖRLITZ  
Schweiz AG

GWF

DM

ids  
IDS Schweiz AG  
IDS Suisse SA  
IDS Italiana SA

ISKRAEMECO +

ITSYSTEME

kamstrup

KISTERS

Landis  
Gyr+

OPTIMATIK

PARADOX  
ENGINEERING

robotron Schweiz

SAP

semax  
energieeffizienz  
www.sem.ch

SIEMENS

Santex

rittmeyer

SOPTIM  
Software Solutions

Swistec  
Swistec Systeme AG

TERADATA

VOLAG  
System AG

WOHLGROTH

swissmig 

# Datensicherheit - Datenschutz Herausforderungen

## Erzeugung

### Erzeugung

- Unerlaubte Nutzung lokaler Rechte

## Übertragung

### Übertragung und Verteilung

- Die Konfiguration des Unterwerks wird über das Netzwerk verändert

## Verteilung

## Kunde/Markt

### Kunde

- Analyse Prosumer Verhalten via Smart Meter Daten
- Schaden durch Manipulation bei Endgeräten

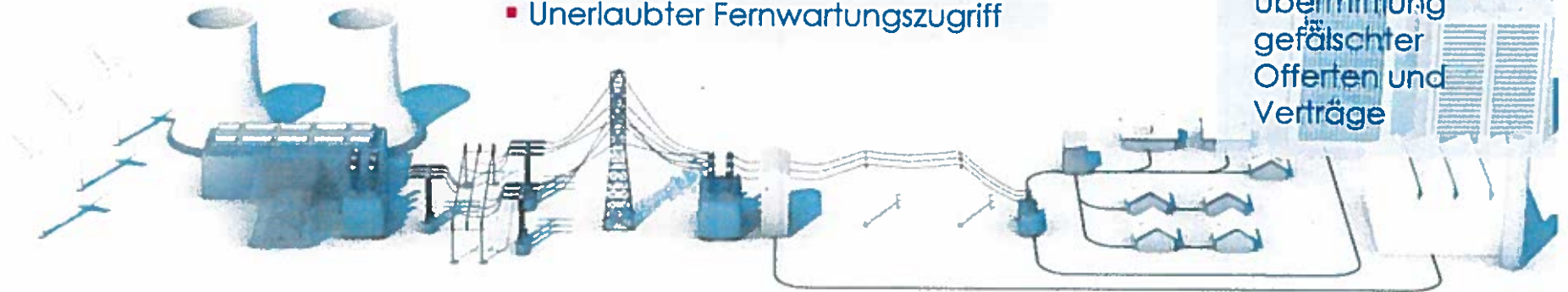
### Markt

- Schaden durch Übermittlung gefälschter Offerten und Verträge

## Betrieb

### Betrieb

- Unerlaubter Fernwartungszugriff





# IT-Security Ziele

## Ziele der IT-Security



Sicherstellung von:

- **Verfügbarkeit** (Availability) von Systemen und Daten
- **Datenintegrität** (Integrity)
  - Sicherstellung von korrekten Daten, die nicht durch unbefugte verändert werden
- **Authentizität** (Authentication)
  - Nur befugte Personen kommen an das System nach persönlicher Identifikation
  - Logging von Datenzugriffen
- **Vertraulichkeit** (Confidentiality)
  - Nur befugte Personen können entsprechende Daten einsehen

**Verlust eines dieser 4 Punkte führt typisch zu:**

- **Imageschaden**
- **Betriebliche Risiken**
- **Verletzung von Verträgen oder Gesetzen**

# IT Security

## ... braucht einen gesamtheitlichen Ansatz

### Menschen

- Bewusstsein und Verständnis für IT-Sicherheit
- Social Engineering
- Passwörter

### Technologie/ Kommunikation

- IT-Verschlüsselung
- Firewall, IPSEC
- Physikalischer Schutz

### Prozesse

- Beinhaltet Entwicklungs- und Engineeringprozess
- Standards verwenden
- Zyklische Assessments

# IT Security

## Account- und Passwort-Management

# Passwort...